(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. November 2006 (09.11.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/117043 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G06Q 40/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/002869

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. März 2006 (29.03.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
05009595.9 2. Mai 2005 (02.05.2005) EP

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **UBS AG** [CH/CH]; Bahnhofstrasse 45, CH-8001 Zürich (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **WIETLISBACH, Markus** [CH/CH]; Sonnengartenstrasse 50, CH-8125 Zollikerberg (CH). **LOACKER, Hansbeat** [CH/CH]; Balmholz, CH-8132 Egg (CH).

(74) Anwälte: **JEHLE, Volker** usw.; Bosch Graf von Stosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstrasse 13, 80639 München (DE).

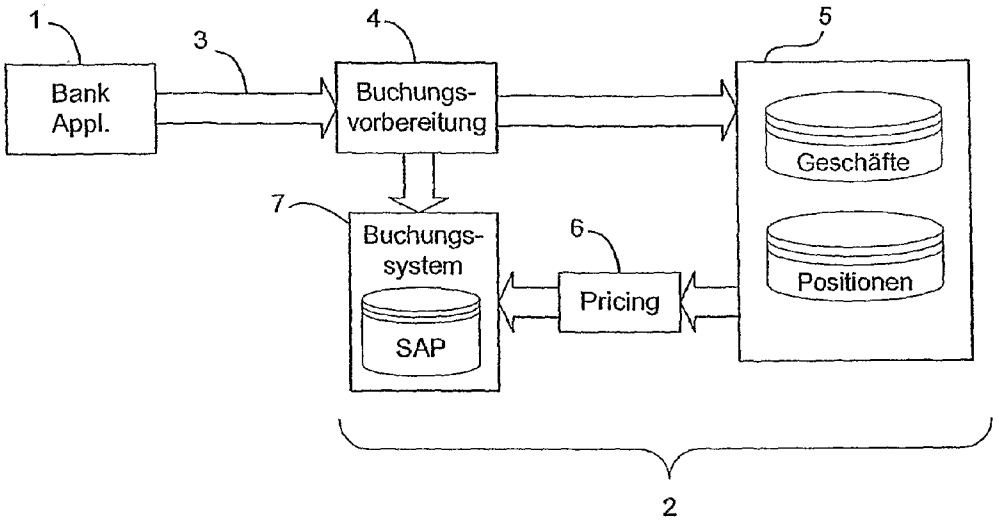
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DATA PROCESSING METHOD FOR TIME-OPTIMALLY CALCULATING LARGE RESULT DATA SETS

(54) Bezeichnung: DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR ZEITLICH OPTIMALEN BERECHNUNG GROSSER ERGEBNISDATENSÄTZE



(57) Abstract: The invention relates to a data processing method for time-optimally calculating a large number of result data sets at a time interval end, wherein said data are used as base data for calculation. In order to optimally use a calculation capacity of a used computer system, the inventive method consists (1) in determining a period of time (10) for taking base data into account, (2) in determining, for each result data set, a probability of modification of the base data between the result data set calculation time and the end of the time interval (9), (3) in calculating the result data set within the period of time (10), those result data sets whose data having a low modification probability are calculated prior to the result data sets whose data have a high modification probability, (4) in recording result data sets, (5) in determining for each result data set, shortly before the end of the time interval (9), whether the base data items are modified after calculation and in optionally calculating a correction, in particular, carrying out a new calculation for the corresponding result data set.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/117043 A1

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Datenverarbeitungsverfahren zur zeitlich optimierten Berechnung einer großen Anzahl von Ergebnisdatensätzen an einem Zeitabschnittsende, wobei der Berechnung Daten zu Grunde gelegt werden. Dieses ist zur optimalen Nutzung der Rechenkapazität des verwendeten Computersystems dadurch verbessert, dass es mindestens folgende Schritte aufweist: (1) Festlegen einer Zeitspanne (10), für die die zu Grunde gelegten Daten berücksichtigt werden sollen, (2) Ermitteln der Wahrscheinlichkeit für jeden Ergebnisdatensatz, dass die der Berechnung des jeweiligen Ergebnisdatensatzes zu Grunde gelegten Daten in der Zeit zwischen der Berechnung des Ergebnisdatensatzes und dem Zeitabschnittsende (9) verändert werden, (3) Berechnen der Ergebnisdatensätze innerhalb der Zeitspanne (10), wobei diejenigen Ergebnisdatensätze, bei denen die der Berechnung zu Grunde liegenden Daten eine geringere Wahrscheinlichkeit einer Änderung aufweisen, zeitlich vor denjenigen Ergebnisdatensätzen berechnet werden, bei denen die der Berechnung zu Grunde liegenden Daten eine höhere Wahrscheinlichkeit einer Änderung aufweisen, (4) Speichern der Ergebnisdatensätze, (5) Feststellen für jeden Ergebnisdatensatz kurz vor dem Zeitabschnittsende (9), ob die der Berechnung des Ergebnisdatensatzes zu Grunde liegenden Daten nach der Berechnung des Ergebnisdatensatzes verändert wurden, und gegebenenfalls Berechnung einer Korrektur, insbesondere Durchführen einer Neuberechnung für den jeweiligen Ergebnisdatensatz.